

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Testudo Road 300 3 mm

Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata poliestere

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Testudo Road 300 3 mm è una membrana bitume polimero elastoplastomerica, con flessibilità a freddo a -15 °C e spessore di 3 mm, per l'impermeabilizzazione di coperture, fondazioni e superfici carrabili di calcestruzzo. Testudo Road 300 3 mm è armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo (Spunbond) imputrescibile, scelto per ottenere prestazioni superiori di resistenza meccanica ed elevata resistenza a punzonamento e lacerazione. La faccia superiore è rivestita con talco fine serigrafato, un trattamento brevettato che consente un agevole svolgimento della membrana unito ad una sicura e veloce saldatura delle giunzioni. La faccia inferiore è rivestita con film Flamina di polietilene fusibile a fiamma, ed è goffrata sia per ottenere pretensione e quindi ottimale retrazione del film, sia per offrire alla fiamma una maggior superficie per una posa più salda e più veloce

- Il controllo della produzione di fabbrica è certificato per l'apposizione del marchio CE sui prodotti
- Dichiarazione di prestazione e destinazioni d'uso in riferimento alle norme EN 14695 - Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di impalcati di ponti di calcestruzzo e altre superfici di calcestruzzo soggette a traffico
- Il Sistema di Organizzazione e Gestione Aziendale (progettazione, produzione, commercializzazione e ricerca) è certificato ISO 9001:2008
- Riferimenti di capitolato. "Capitolato speciale d'appalto – Parte Seconda. Edizione GENNAIO 2008 - Autostrade per l'Italia e successive elaborazioni contenute nei Capitolati Speciali di Appalto di diverse province e comuni e Voce Nr. 1064 12 VS. 009.0 3 dell'Elenco Prezzi 2012 di Veneto Strade S.p.A.

### IMPIEGHI

Testudo Road 300 3 mm è utilizzabile per l'impermeabilizzazione secondo le destinazioni d'uso da marcatatura CE previste sulla base delle linee guida AISPEC-MBP e SITEB:

- Sotto conglomerato bituminoso (EN 14695)

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Mescola elastoplastomerica flessibile a -15 °C
- Armatura poliestere da filo continuo
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata resistenza al punzonamento

### SOSTENIBILITÀ

Il Sistema di Gestione Ambientale è certificato ISO 14001:2004

### CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

#### Scheda Dati Prodotto

Testudo Road 300 3 mm

Dicembre 2025, Version 01.01

020725101000000193

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

|                                 |  |                          |             |
|---------------------------------|--|--------------------------|-------------|
| <b>Composizione</b>             | Bitume modificato con polimero APP elastoplastomerico  |                          |             |
| <b>Armatura</b>                 | Tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Spunbond di 300 gr/m <sup>2</sup>   |                          |             |
| <b>Imballo</b>                  | Rotolo   | Pallet da 30 rotoli      |             |
| <b>Finitura superficiale</b>    | Faccia superiore<br>Faccia inferiore   | Talcatura<br>Flamina     |             |
| <b>Durata di conservazione</b>  | 36 mesi dalla data di produzione   |                          |             |
| <b>Condizioni di stoccaggio</b> | Il Prodotto deve essere conservato nella confezione originale, non aperta e non danneggiata, in luogo asciutto e a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. Proteggere il prodotto dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici e dalla luce del sole. Conservare in posizione verticale. Per ulteriori informazioni consultare la guida: <i>Posa delle membrane bitume distillato polimero</i> , al paragrafo <i>Trasporto, movimentazione e stoccaggio</i> , liberamente scaricabile dal sito Index. |                          |             |
| <b>Dimensioni</b>               | Lunghezza<br>Larghezza   | 10 ± 0.1 m<br>1 ± 0.01 m | (EN 1848-1) |
| <b>Spessore</b>                 | 3 ± 0.2 mm   |                          |             |
| <b>Massa areica</b>             | ≥ 3400 g/m <sup>2</sup>  |                          |             |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Resistenza al punzonamento statico</b>        | 35 kg   | (EN 12730-B)                               |
| <b>Resistenza al punzonamento dinamico</b>       | 1500 mm   |  |
| <b>Resistenza al taglio</b>                      | ≥ 0.3 N/mm <sup>2</sup>   | (EN 13653)                                 |
|  | Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)  |  |
| <b>Stabilità dimensionale</b>                    | Longitudinale (MD)<br>Trasversale (CMD)   | ≤ -0.5 %<br>≤ +0.3 %                       |
| (EN 1107-1)                                      |   |  |
| <b>Resistenza alla lacerazione con il chiodo</b> | Longitudinale (MD)<br>Trasversale (CMD)   | 250 ± 75 N<br>250 ± 75 N                   |
| (EN 12310-1)                                     |   |  |
| <b>Resistenza a trazione delle giunzioni</b>     | Longitudinale (MD)<br>Trasversale (CMD)   | 900 ± 180 N / 50 mm<br>800 ± 160 N / 50 mm |
| (EN 12317-1)                                     |   |  |
| <b>Capacità di fare ponte su fessure</b>         | Res. alla fessurazione - Tipo 1<br>Res. alla fessurazione - Tipo 3  | ≤ - 20°C<br>≤ - 20°C                       |
| (EN 14224)                                       |   |  |
| <b>Comportamento al fuoco esterno</b>            | F roof  | (EN 13501-5)                               |
| <b>Euroclasse di reazione al fuoco</b>           | E   | (EN 13501-1)                               |
| <b>Permeabilità al vapore acqueo</b>             | Conforme EN 13707 può essere assunto il valore $\mu = 20\ 000$ come fattore di resistenza al passaggio del vapore per le membrane bitume distillato polimero armate, ove non dichiarato |  |
| (EN 14694)                                       |   |  |
| <b>Impermeabilità dinamica</b>                   | ≥ 500 kPa   | (EN 14694)                                 |
|  | Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)  |  |
| <b>Impermeabilità</b>                            | ≥ 60 kPa  | (EN 1928-B)                                |
| <b>Conduttività termica</b>                      | 0.2 W/mK  |  |
| <b>Assorbimento d'acqua</b>                      | ≤ 0.5 %   | (EN 14223)                                 |
|  | Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)  |  |
| <b>Resistenza allo scorrimento a caldo</b>       | Nuovo   | ≥ 140 °C                                   |
|  |   | (EN 1110)                                  |

### Scheda Dati Prodotto

Testudo Road 300 3

mm

Dicembre 2025,

Version 01.01

020725101000000193

**indeXX**

BUILDING TRUST



|  |   |  |                             |
|--|---|--|-----------------------------|
|  | <b>Dopo invecchiamento</b>  | 130 ± 10 °C                                  | (EN 1296-1110)              |
| <b>Punto di rammollimento</b>                    | ≥150°C  |  |                             |
| <b>Resistenza al punzonamento</b>                | Punzonamento a 40°C con punzone ø 5 mm ≥ 15 kg  |  |                             |
| <b>Comportamento sotto asfalto colato</b>        | Supera la prova<br>Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)         |  | (EN 14693)                  |
| <b>Flessibilità a freddo</b>                     | <b>Nuovo</b><br><b>Dopo invecchiamento</b>  | ≤ -15 °C<br>-10 ± 10 °C                      | (EN 1109)<br>(EN 1296-1110) |
| <b>Forza a trazione massima</b>                  | Longitudinale (MD)<br>Trasversale (CMD)   | 1300 ± 260 N / 50 mm<br>1100 ± 220 N / 50 mm | (EN 12311-1)                |
| <b>Allungamento a trazione</b>                   | Longitudinale (MD)<br>Trasversale (CMD)   | 50 % ± 15 % V.A.<br>50 % ± 15 % V.A.         | (EN 12311-1)                |
| <b>Capacità termica</b>                          | 5.2 kJ/K  |  |                             |
| <b>Compatibilità per condizionamento termico</b> | ≥ 80 %<br>Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)                  |  | (EN 14691)                  |
| <b>Temperatura ambiente</b>                      | +5 °C min. / +40 °C max.  |  |                             |
| <b>Temperatura del substrato / supporto</b>      | +5 °C min. / +40 °C max.  |  |                             |
| <b>Resistenza alla compattazione</b>             | Supera la prova<br>Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)         |  | (EN 14692)                  |
| <b>Forza di adesione</b>                         | ≥ 0.4 N/mm <sup>2</sup><br>Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695) |  | (EN 13596)                  |

## DISCLAIMER

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Questo prodotto è un articolo come definito nell'Art. 3 della Normativa (CE) n. 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate ad essere rilasciate da questo articolo nelle normali o ragionevoli condizioni d'uso previste. Pertanto non è richiesta una Scheda di Sicurezza ai sensi dall'Art. 31 della suddetta Normativa per immettere il prodotto sul mercato, trasportare o utilizzare lo stesso. Per un uso sicuro seguire le istruzioni fornite in questa Scheda Dati Prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze questo prodotto non contiene sostanze SVHC (Substances of Very High Concern), come indicato nell'Allegato XIV del REACH o nella lista pubblicata dalla European Chemicals Agency in concentrazioni sopra lo 0,1 % in peso.

## ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

Per una corretta posa in opera del prodotto è fondamentale seguire le indicazioni contenute nei seguenti manuali liberamente scaricabili dal sito Index: *Guida alla posa delle membrane bitume distillato polimero*, *Guida alla stratigrafia di una copertura*, *Guida all'impermeabilizzazione*; seguire indicazioni e suggerimenti riportati nelle norme:

- UNI 11333-2
- UNI 11345
- UNI 8178-2

Con riferimento ai Capitolati di appalto citati in precedenza la membrana verrà posata sull'impalcato preparato conforme le indicazioni contenute al punto 33.1 dell'Art. 33 "Impermeabilizzazione di opere d'arte", secondo i metodi sottoindicati:

• Riferimenti di capitolato. Conforme "Capitolato speciale d'appalto – Parte Seconda Edizione GENNAIO 2008 - Autostrade per l'Italia A -

**B - 2° Metodo di stesa.** La membrana è messa in opera dopo una spalmata di circa 1 kg/m<sup>2</sup> della stessa massa bituminosa che la costituisce :

- Preparazione del supporto
- Stesa del primer
- Stesa della massa bituminosa ROAD BOND
- Membrana TESTUDO ROAD 300 sp. ≥ 3 mm

Successivamente i teli verranno poi posati con le stesse modalità indicate precedentemente.

I teli, stesi parallelamente all'impalcato stradale preventivamente trattato con una mano di primer, verranno completamente e accuratamente incollati al piano di posa tramite la stesura della massa bituminosa e saranno previsti dei sormonti di 10 cm saldati a fiamma. Il rivestimento delle parti emergenti, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà superare di almeno 10 cm la quota della pavimentazione stradale e verrà eseguita, separatamente dal rivestimento generale dell'impalcato, con fogli di membrana incollati a fiamma sul supporto previamente verniciato con il primer fino a scendere per almeno 10 cm sul manto che riveste l'impalcato

### Scheda Dati Prodotto

Testudo Road 300 3

mm

Dicembre 2025,

Version 01.01

020725101000000193



BUILDING TRUST



## ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE

Per mantenere un'adeguata funzionalità dell'impermeabilizzazione durante la sua vita utile, è consigliabile condurre un'ispezione periodica di controllo della tenuta all'acqua delle membrane e delle giunzioni, in particolare intorno agli elementi accessori. Controllare la funzionalità delle opere ausiliarie, delle scossaline, delle bocchette di scarico, dei tubi di troppo pieno, ecc. Procedere alla rimozione di foglie, muschio ed eventuale altra vegetazione che potrebbe favorire ristagni sulla copertura e caricare eccessivamente il sistema di drenaggio delle acque. Per condurre una corretta manutenzione fare sempre riferimento alla norma UNI 11540 - Manutenzione delle coperture piane.

## RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

## NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

TestudoRoad3003mm-it-ITINDEX-(12-2025)-1-1.pdf

### Scheda Dati Prodotto

Testudo Road 300 3

mm

Dicembre 2025,

Version 01.01

020725101000000193

4/4

index

BUILDING TRUST

